

BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

Outdoor Series
LED IP Par/Flood/Bar

Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!



LED-Effekte für Outdoor-Verwendung – die EUROLITE LED-Outdoor-Serie

An öffentlichen Plätzen und vor Gebäuden lassen sich die LED-Spots, -Fluter und -Strahler der EUROLITE LED-Outdoor-Serie am besten in Szene setzen. Die LED-Outdoor-Serie ist in verschiedenen Versionen erhältlich: mit einfarbigen LEDs, mit RGB-Farbmischung, für die Festinstallation oder für den Mobilbetrieb. Die statischen Farben der RGB-Versionen wechseln automatisch und sind dank der LED-Technologie leuchtend hell. Zudem können diese Outdoor-Scheinwerfer stroben und haben somit neben ihren neun integrierten Programmen einen weiteren attraktiven Effekt zu bieten. Mit den LED-Scheinwerfern werden Häuserfassaden, Decken oder Eingänge perfekt in Szene gesetzt. Ein Anblick, den Sie sich nicht entgehen lassen sollten. Die Scheinwerfer können verlinkt und dann vollständig über eine Fernsteuerung bedient werden. Alternativ lassen sich mehrere Scheinwerfer über eine DMX-Steuerung programmieren. Dank des Standard-DMX-Protokolls mit 5 Kanälen kann der auch für Laien einfach zu bedienende DMX LED Operator verwendet werden. Mit dem DMX LED Operator 1 lässt sich eine Gruppe miteinander verlinkter Scheinwerfer ansteuern, mit dem DMX LED Operator 4 sind es bereits bis zu 4 unabhängige Gruppen. Eine EUROLITE IR-Steuerung für LED-Outdoor wird immer jedoch benötigt, um die DMX-Startadresse am Scheinwerfer einzustellen.

Die EUROLITE LED-Outdoor-Serie umfasst folgende LED-Effekte:
The EUROLITE LED outdoor series consists of the following LED effects:

51913103 EUROLITE LED IP T500 BCL 6x5W 20°
51913104 EUROLITE LED IP T500 3200K 15x1W 15°
51913106 EUROLITE LED IP T500 6000K 15x1W 15°
51913153 EUROLITE LED IP T1000 BCL 12x5W 20°
51913154 EUROLITE LED IP T1000 3200K 30x1W 15°
51913159 EUROLITE LED IP T1000 6000K 30x1W 15°
51914100 EUROLITE LED IP PAR-64 RGB 10mm 20°
51914103 EUROLITE LED IP PAR-64 RGB 10mm 40°
51914104 EUROLITE LED IP PAR-64 RGB 12x3W
51914110 EUROLITE LED T500 RGB IP65, 10mm, 20°
51914112 EUROLITE LED T500 RGB IP65, 10mm, 40°
51914113 EUROLITE LED IP T500 TCL 9x3W 15°
51914114 EUROLITE LED T1000 RGB IP65, 24x1W, 20°
51914115 EUROLITE LED T1000 RGB IP65, 10mm, 20°
51914117 EUROLITE LED T1000 RGB IP65, 10mm, 40°
51914119 EUROLITE LED IP T1000 TCL 18x3W 15°
51914120 EUROLITE LED IP Flood RGB 12x3W 30°
51914122 EUROLITE LED IP Flood TCL 12x3W 25°
51914125 EUROLITE LED IP Flood RGB 10mm 20°
51914128 EUROLITE LED IP Flood RGB 10mm 40°

Zubehör / Accessory:

No. 51914130	EUROLITE IR-Steuerung für LED Effekte	EUROLITE IR remote for LED effects
No. 14020613	Knopfzelle CR2025 3V	Button cell battery CR2025 3V
No. 51914105	Blendschutz M1 für IP PAR-64 RGB	Snoot M1 for IP PAR-64 RGB
No. 51914106	Blendschutz M2 für IP PAR-64 RGB	Snoot M2 for IP PAR-64 RGB
No. 51914140	DMX-Leitung für LED Par/Fluter IP65, 2m	DMX-cable for LED Par/Flood IP65, 2m
No. 51914141	DMX-Leitung für LED Par/Fluter IP65, 5m	DMX-cable for LED Par/Flood IP65, 5m
No. 51914142	DMX-Leitung für LED Par/Fluter IP65, 10m	DMX-cable for LED Par/Flood IP65, 10m
No. 51914145	DMX-Adapter IN LED Par/Fluter IP65, 1m	DMX-adapter IN LED Par/Flood IP65, 1m
No. 51914146	DMX-Adapter OUT LED Par/Fluter IP65 1m	DMX-adapter OUT LED Par/Flood IP65 1m
No. 51914147	Endkappen für LED Par/Fluter IP65	End caps for LED Par/Flood IP65
No. 70064501	EUROLITE DMX LED Operator 1	EUROLITE DMX LED Operator 1
No. 70064504	EUROLITE DMX LED Operator 4	EUROLITE DMX LED Operator 4
No. 70064511	EUROLITE DMX LED Operator IR2DMX	EUROLITE DMX LED Operator IR2DMX
No. 70064512	DMX LED Operator IR2DMX + IR-FB	DMX LED Operator IR2DMX + IR-FB
No. 58000650	EUROLITE TH-50 Theaterhaken, silber	EUROLITE TH-50 Theatre hook, silver
No. 58000710	EUROLITE TH-75 Theaterhaken, silber	EUROLITE TH-75 Theatre hook, silver
No. 59006860	EUROLITE TPC-30 Klammer, silber	EUROLITE TPC-30 Coupler, silver
No. 58010310	Sicherungsseil 3x600mm bis 5kg, silber	Safety bond 3x600mm up to 5kg, silver
No. 58010250	Saveking Sicherungsseil 3x600 silber	Saveking Safety bond 3x600 silver

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.eurolite.de



BEDIENUNGSANLEITUNG



LED-Outdoor-Serie



ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

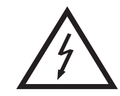
Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen LED-Effekt der EUROLITE LED-Outdoor-Serie entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den LED-Effekt aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zur Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.
In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.



GESUNDHEITSRISIKO!

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker)!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

Das Gerät darf niemals ohne Schutzscheibe betrieben werden!

Ersetze jede gebrochene Schutzscheibe.



BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Architektur-Scheinwerfer, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen.

Das Gerät ist gegen Strahlwasser geschützt (Schutzart IP X5) und kann deshalb sowohl in Innenräumen als auch im Freien verwendet werden. Um diese Schutzart zu gewährleisten, müssen nach Öffnen des Gerätes evtl. vorhandene Gummidichtungen auf Beschädigungen überprüft und ordnungsgemäß montiert werden.

Der Installateur muss sicherstellen, dass bei Verwendung im Freien immer eine Gummischlauchleitung H05RN-F oder HO5RR-F angeschlossen wird. Bei Verlegung im Erdreich muss ein Erdkabel NYY verwendet werden!

Alle geltenden Vorschriften zur Installation von Kabeln im Freien bzw. im Erdreich müssen unbedingt eingehalten werden!

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die maximale relative Luftfeuchte beträgt 100 % bei einer Umgebungstemperatur von 25° C.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern etc. und für den Außenbereich vorgesehen.

Lichteffekte sind nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Denken Sie daran, dass konsequente Betriebspausen die Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Vergewissern Sie sich bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Das Bildzeichen - - -m bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf 1 Meter nicht unterschreiten!

Das Gerät darf nur über den Montagebügel installiert werden. Um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten, muss um das Gerät ein Freiraum von mindestens 50 cm eingehalten werden.

Das Gehäuse darf niemals umliegende Gegenstände oder Flächen berühren!

Achten Sie bei der Montage, beim Abbau und bei der Durchführung von Servicearbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.

Der Projektor ist immer mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil zu sichern.

Betreiben Sie das Gerät nur, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Gummidichtungen ordnungsgemäß montiert, das Gehäuse fest verschlossen ist und alle nötigen Schrauben gleichmäßig angezogen wurden.

Die maximale Umgebungstemperatur T_a = 45° C darf niemals überschritten werden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Gerät im Lieferzustand verpackt wird.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, Abstürzen etc. verbunden.

INSTALLATION

Befestigung

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.

Der Installationsort muss so gewählt werden, dass das Gerät absolut plan an einem festen, erschütterungs-freien, schwingungsfreien und feuerfesten Ort befestigt werden kann. Mittels Wasserwaage muss überprüft werden, dass das Gerät absolut plan befestigt wurde.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Die Festigkeit der Installation hängt entscheidend von der Befestigungsunterlage (Bausubstanz, Werkstoff) wie z. B. Holz, Beton, Gasbeton, Mauersteine ab. Deshalb muss das Befestigungsmaterial unbedingt auf den jeweiligen Werkstoff abgestimmt werden. Erfragen Sie die passende Dübel/Schraubenkombination von einem Fachmann unter Angabe der max. Belastbarkeit und des vorliegenden Werkstoffes.

Das Gerät muss immer über alle Befestigungslöcher angebracht werden. Verwenden Sie geeignete Schrauben und vergewissern Sie sich, dass die Schrauben fest mit dem Untergrund verbunden sind.

Vorgehensweise:

Schritt 1: An den Montagebügeln des Gerätes befinden sich Löcher zur Installation.
Schritt 2: Halten Sie das Gerät mit den Montagebügeln an die Stelle, wo es installiert werden soll.
Schritt 3: Markieren Sie Ihre Bohrlöcher mit einem Bleistift oder einem geeigneten Werkzeug.
Schritt 4: Bohren Sie die Löcher.
Schritt 5: Halten Sie das Gerät mit den Montagebügeln in der gewünschten Position und schrauben Sie es fest.

Die Montagebügel an der Geräterückseite lassen sich auf die gewünschte Position einstellen. Lösen Sie dazu die Feststellschrauben und schieben Sie den Montagebügel in die gewünschte Position. Ziehen Sie die Feststellschrauben gut fest.
Stellen Sie den Neigungswinkel über die Montagebügel ein und ziehen Sie die Feststellschrauben gut fest.

Hinweis: Nachdem Sie die Leuchte am gewünschten Ort installiert haben, ziehen Sie die Schraube an der Unterseite der Montagebügel mit einem Imbusschlüssel fest. Dies verhindert ein mögliches Verrutschen der Leuchte.

Überkopfmontage

Verfügt das Gerät über eine Fangsicherung gilt:



LEBENSGEFAHR!
Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 und EN 60598-2-17 zu beachten! Die Installation darf nur vom autorisierten Fachhandel ausgeführt werden!

Die Aufhängevorrichtungen des Gerätes muss so gebaut und bemessen sein, dass sie 1 Stunde lang ohne dauernde schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.

Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz, erfolgen. Diese zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.

Während des Auf-, Um- und Abbaus ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen sowie an sonstigen Gefahrbereichen verboten.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Vorgehensweise:
Das Gerät sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden.

WICHTIG! ÜBERKOPFMONTAGE ERFORDERT EIN HOHES MAß AN ERFAHRUNG. Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnungen zur Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Gerätes. Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Wenn das Gerät von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden. Das Gerät darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

Achtung: Hängend installierte Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie das Gerät NICHT!

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.



BRANDGEFAHR!
Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammbaren Materialien (Deko, etc.) befinden.

Befestigen Sie das Gerät über einen geeigneten Haken an Ihrem Traversensystem.

Sichern Sie das Gerät bei Überkopfmontage immer mit einem geeigneten Sicherungsseil.

Es dürfen nur Sicherungsseile gemäß DIN 56927, Schnellverbindungsglieder gemäß DIN 56927, Schäkel gemäß DIN EN 1677-1 und BGV C1 Kettbiner eingesetzt werden. Die Fangseile, Schnellverbindungsglieder, Schäkel und Kettbiner müssen auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen (z. B. BGV C1, BGI 810-3) ausreichend dimensioniert sein und korrekt angewendet werden.

Bitte beachten Sie: Bei Überkopfmontage in öffentlichen bzw. gewerblichen Bereichen ist eine Fülle von Vorschriften zu beachten, die hier nur auszugsweise wiedergegeben werden können. Der Betreiber muss sich selbständig um die Beschaffung der geltenden Sicherheitsvorschriften bemühen und diese einhalten!

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden!

Hängen Sie das Sicherungsseil in der dafür vorgesehenen Fangsicherung ein und führen Sie es über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.

Der maximale Fallabstand darf 20 cm nicht überschreiten.

Ein Sicherungsseil, das einmal der Belastung durch Absturz ausgesetzt war oder beschädigt ist, darf nicht mehr als Sicherungsseil eingesetzt werden.

Stellen Sie den Neigungswinkel über den Hängebügel ein und ziehen Sie die Feststellschrauben gut fest.



LEBENSGEFAHR!
Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen Sachverständigen geprüft werden!

DMX512-Ansteuerung

Verfügt der LED-Effekt über DMX-Anschlüsse, gilt:



Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.





Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.

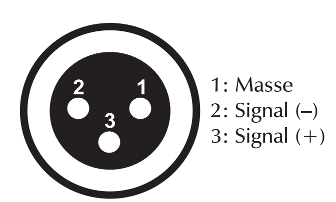


Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten sollte mit einem DMX-Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Belegung der XLR-Verbindung:

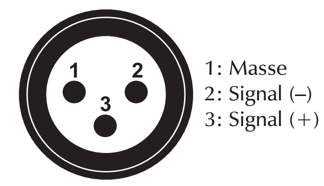
DMX-Ausgang

XLR-Einbaubuchse:



DMX-Eingang

XLR-Einbaustecker:



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:
Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss das DMX-Kabel durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (–) und Signal (+) ein 120-Ω-Widerstand eingelötet ist.

Der DMX-Anschluss lässt sich bei dieser Serie über einen DMX-Adapter oder spezielle DMX Verbindungskabel realisieren. Wichtig ist jedoch, dass die Kabelverbindung ausreichend gegen Feuchtigkeit isoliert ist.

Master/Slave-Betrieb

Im Master/Slave-Betrieb lassen sich mehrere Geräte synchronisieren, die dann von einem Mastergerät gesteuert werden.

An der Rückseite des Gerätes befindet sich eine XLR-Einbaubuchse und ein XLR-Einbaustecker, über die sich mehrere Geräte miteinander verbinden lassen.

Wählen Sie das Gerät aus, das zur Steuerung der Effekte dienen soll. Dieses Gerät arbeitet dann als Master-Gerät und steuert alle weiteren Slave-Geräte, die über ein DMX-Kabel mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie das DMX-Kabel in die OUT-Buchse und verbinden Sie es mit dem IN-Stecker des nächsten Gerätes.

Anschluss ans Netz

Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an. Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	⏚

Hinweis Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

BEDIENUNG

Die LED-Effekte mit DMX-Anschlüssen verfügen über zwei Betriebsarten. Es kann entweder über die IR-Fernbedienung oder im DMX-gesteuerten Modus über ein DMX-Lichtsteuergerät betrieben werden. Wird das Gerät über ein DMX-Lichtsteuergerät gesteuert, ist die Fernbedienung deaktiviert.

Wenn Sie den LED-Effekt an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt er den Betrieb auf.

Steuerung über optionale Fernbedienung

Die Steuerung der Leuchte erfolgt über die optionale Fernbedienung 51914130 EUROLITE IR-Steuerung für LED Effekte. Die IR-Steuerung wird immer benötigt, um z. B. die DMX Startadresse an der Leuchte einzustellen.
Verfügt das Gerät über verschiedene DMX-Modi, stellen Sie den LED-Effekt auf 5-Kanal DMX-Modus.

Richten Sie die Fernbedienung von vorne auf den Infrarot-Sensor der Leuchte. Die maximale Reichweite beträgt 10 m.



FUNKTION	TASTE	MODUS
Manuelle Farbeinstellung über die Helligkeit der RGB LEDs	R → + / -	STAND-ALONE
	G → + / -	
	B → + / -	
Automatischer Farbwechsel Farbwechselgeschwindigkeit einstellbar	A	
	SP → + / -	
Musikgesteuerter Farbwechsel* *nur für Indoor-Modelle	SA	
Programme 7 statische Farben; Farbwechsel und Farbüberblendung mit einstellbarer Geschwindigkeit	PROG → + / -	
	SP → + / -	
Flash Flashgeschwindigkeit einstellbar	F → + / -	
Black Out LEDs werden ein- bzw. ausgeschaltet	●	
DMX-Startadresse	S → 0 - 9	DMX
DMX-gesteuerter Modus	D	
Slave Modus	SL	

DMX-gesteuerter Betrieb

Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte je nach Modell individuell ansteuern. Dabei hat jeder DMX-Kanal eine andere Belegung mit verschiedenen Eigenschaften. Die einzelnen DMX-Kanäle und ihre Eigenschaften sind unter ***DMX-Protokoll*** aufgeführt.
Über die IR-Fernbedienung können Sie die DMX-Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den das Gerät auf Signale vom Controller reagiert.

Beispiel für das Einstellen der DMX-Startadresse 7:

Schritt 1: Schalten Sie den angeschlossenen DMX-Controller aus.
Schritt 2: Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste S. Die roten LEDs leuchten, was bedeutet, dass Sie mit der Adressierung beginnen können.
Schritt 3: Drücken Sie Taste 0. Die grünen LEDs leuchten. Die Eingabe der 100er Stelle ist korrekt.
Schritt 4: Drücken Sie Taste 0. Die blauen LEDs leuchten. Die Eingabe der 10er Stelle ist korrekt.
Schritt 5: Drücken Sie Taste 7. Alle LEDs leuchten. Die Eingabe der 1er Stelle ist korrekt.
Schritt 6: Drücken Sie die Taste D. Das Gerät wechselt in den DMX-Modus.

Änderungen erfolgen nur schrittweise. Halten Sie die Tasten + und – nicht gedrückt, sondern drücken Sie sie wiederholt.
Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit der LED Farbwechsler korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Kette funktioniert. Werden mehrere Geräte auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.
Nachdem Sie die Startadresse definiert haben, können Sie das Gerät über Ihren Controller ansteuern.

Hinweis: Um vom DMX gesteuerten Betrieb wieder in den Standalone-Betrieb zu wechseln, muss das Gerät vom DMX-Controller getrennt werden.

DMX-Protokoll

	RGB-Versionen	Bicolor-Versionen
Kanal 1	**Rot**	**Kaltweiß**
0 - 255	0-100 % Helligkeit	0-100 % Helligkeit
Kanal 2	**Grün**	**Bernsteinfarben**
0 - 255	0-100 % Helligkeit	0-100 % Helligkeit
Kanal 3	**Blau**	**Dimmer**
0 - 255	0-100 % Helligkeit	0-100 % Helligkeit der LEDs
Kanal 4	**Dimmer**	**Flash**
0 -255	0-100 % Helligkeit der LEDs	Keine Funktion
		0-100 % mit zunehmender Geschwindigkeit
Kanal 5	**Flash**	
0 - 10	Keine Funktion	
11 - 255	0-100 % mit zunehmender Geschwindigkeit	

Einlegen/Wechseln der Batterie

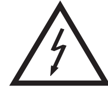
Schieben Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite der Fernbedienung auf und entfernen Sie ihn.
Wird eine verbrauchte Batterie ausgetauscht, entfernen Sie zunächst die verbrauchte Batterie aus dem Batteriefach.
Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.

ACHTUNG!
Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie.
Nur durch denselben oder einen entsprechenden, vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzen.
Verbrauchte Batterie nach den Anweisungen des Herstellers beseitigen.

Legen Sie die Batterie ein und achten Sie auf die richtige Polung.
Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf und schieben Sie ihn zu bis er einrastet.
Bei längerer Nichtbenutzung entnehmen Sie bitte die Batterie, um ein Auslaufen zu verhindern.
Im Interesse einer langen Batterielebensdauer sollten nur Alkaline-Typen verwendet werden.

ENTSORGUNGSHINWEIS
Alte und verbrauchte Batterien bitte fachgerecht entsorgen.
Diese gehören nicht in den Hausmüll!
Bitte bei einer Sammelstelle in Ihrer Nähe abgeben.

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!
Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.
Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:.. 230 V AC, 50 Hz ~
Anzahl der DMX-Steuerkanäle: 3/4/5/6
Schutzart:.. IP 65
Maximale Umgebungstemperatur T_a: .... 45° C
Max. Leuchtentemperatur im Beharrungszustand T_B: .. 60° C
Mindestabstand zu enflammbaren Oberflächen:.......... 0,50 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt: .... 0,10 m

LED IP PAR-64	51914100/51914103	51914104
Gesamtanschlusswert:	20 W	50 W
LED-Typ:	10 mm	3 W
Anzahl der LEDs:	145	12
Abstrahlwinkel:	20°/40°	30°
Maße (LxBxH):	235 x 205 x 205 mm	235 x 205 x 205 mm
Gewicht:	3 kg	6 kg

LED IP Flood	51914120/51914122	51914125/51914128
Gesamtanschlusswert:	50/60 W	25 W
LED-Typ:	3 W	10 mm
Anzahl der LEDs:	12	215
Abstrahlwinkel:	25°/30°	20°/40°
Maße (LxBxH):	180 x 300 x 240 mm	300 x 210 x 175 mm
Gewicht:	6 kg	4 kg

LED IP T500	51913103	51913104/51913106	51914110/51914112	51914113
Gesamtanschlusswert:	30 W/50 VA	35 W	20 W	50 W
LED-Typ:	5 W BCL	1 W	10 mm	3 W
Anzahl der LEDs:	6	15	114	9
Abstrahlwinkel:	20°	15°	20°/40°	15°
Maße (LxBxH):	500 x 80 x 100	500 x 80 x 100	500 x 80 x 170	500 x 80 x 100
Gewicht:	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg

LED IP T1000	51913153	51913154/ 51913159	51914114	51914115/ 51914117	51914119
Gesamtanschluss-wert:	60 W/110 VA	70 W	50 W	40 W	100 W
LED-Typ:	5 W BCL	1 W	1 W	10 mm	3 W
Anzahl der LEDs:	12	30	24	240	18
Abstrahlwinkel:	20°	15°	20°	20°/40°	15°
Maße (LxBxH):	1000 x 80 x 100	1000 x 80 x 100	1000 x 80 x 100	1000 x 80 x 170	1000 x 80 x 100
Gewicht:	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 12.03.2012 ©





USER MANUAL



LED outdoor series



CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

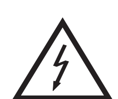
For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen a LED effect of the outdoor series. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.
Unpack your LED effect.

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.
Always plug in the power plug last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.
Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.
Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.
The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.
Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.
If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.
Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.
If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.
There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.



HEALTH HAZARD!
Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!

Keep away children and amateurs!
Never leave this device running unattended.
Never operate the device without protective shield!
Replace any cracked protective shield.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is an architectural spot for creating decorative effects. This product is only allowed to be operated with an alternating current of 230 V, 50 Hz.
This device is jet-proof (IP X5) and therefore qualified for indoor and outdoor use. In order to maintain this protection grade after opening the housing, any rubber sealings must be examined for damages and always be correctly installed.
For outdoor use, the installer must always make sure to connect a rubber cable H05RN-F or HO5RR-F. For installations in the ground, an underground power cable NYY must be used!
All valid instructions concerning the installation of cables outdoors or in the ground must be adhered!
The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.
The maximum relative humidity is 100 % with an ambient temperature of 25° C.
This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.
This device is designed for professional use, e.g. on stages, in discotheques, theatres etc. and outdoors.
Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.
Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.
When choosing the installation-spot, there should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!
Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

The symbol - - -m determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 1 meter.

This device is only allowed for an installation via the mounting bracket. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.

The housing must never touch surrounding surfaces or objects.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety-rope.

Only operate the fixture after having checked that the housing is firmly closed and all screws are tightly fastened.

The maximum ambient temperature T_a = 45° C must never be exceeded.

Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported. Make sure that you pack the device in the original state.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, lamp explosion, crash etc.

INSTALLATION

Attachment

Before attaching the device, make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.

The device must only be installed absolutely planar at a vibration-free, oscillation-free and fire-resistant location. Make sure that the device is installed absolutely planar by using a water-level.

The device must be installed out of the reach of people.

The device must always be installed via all fixation holes. Do only use appropriate screws and make sure that the screws are properly connected with the ground.

The durability of the installation depends very much on the material used at the installation area (building material) such as wood, concrete, gas concrete, brick etc. This is why the fixing material must be chosen to suit the wall material. Always ask a specialist for the correct plug/screw combination indicating the maximum load and the building material.

Procedure:

Step 1: On the mounting brackets of the device, there are the holes for the installation.
Step 2: Hold the mounting brackets with the device onto the location where it is to be installed.
Step 3: Mark the boreholes with a pen or a suitable tool.
Step 4: Drill the holes.
Step 5: Hold the mounting brackets in the desired position and tighten them.

The mounting brackets on the rear panel can be moved to the desired position. Unscrew the fixation screws and move the mounting bracket to the desired position. Tighten the fixation screws again.

Adjust the desired inclination-angle via the mounting brackets and tighten the fixation screws.

Attention: After mounting the LED effect in the desired location, be sure to tighten the screw on the bottom of the mounting brackets with an imbus key. This prevents a possible slipping of the device.

Overhead rigging

If the device features a safety eyelet:



DANGER TO LIFE!

Please consider the EN 60598-2-17and the respective national standards during the installation! The installation must only be carried out by an authorized dealer!

The installation of the device has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.
The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate catch net. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.
When rigging, derigging or servicing the device staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden.
The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time.
The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert after every four year in the course of an acceptance test.
The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by a skilled person once a year.

Procedure:

The device should be installed outside areas where persons may walk by or be seated.
IMPORTANT! OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the device. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and or damage to property.
The device has to be installed out of the reach of people.
If the device shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The device must never be fixed swinging freely in the room.
Caution: Devices in hanging installations may cause severe injuries when crashing down! If you have doubts concerning the safety of a possible installation, do NOT install the device!
Before rigging make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.



DANGER OF FIRE!

When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

Mount the device to your trussing system using an appropriate clamp.
For overhead use, always install an appropriate safety bond.
You must only use safety bonds complying with DIN 56927, quick links complying with DIN 56926, shackles complying with DIN EN 1677-1 and BGV C1 carbines. The safety bonds, quick links, shackles and the carbines must be sufficiently dimensioned and used correctly in accordance with the latest industrial safety regulations (e. g. BGV C1, BGI 810-3).
Please note: for overhead rigging in public or industrial areas, a series of safety instructions have to be followed that this manual can only give in part. The operator must therefore inform himself on the current safety instructions and consider them.
The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions!
Pull the safety bond through the attachment eyelet and over the trussing system or a safe fixation spot. Insert the end in the quick link and tighten the safety screw.
The maximum drop distance must never exceed 20 cm.
A safety bond which already held the strain of a crash or which is defective must not be used again.
Adjust the desired inclination-angle via the mounting-bracket and tighten the fixation screws.



DANGER TO LIFE!

Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

DMX512 control

If the LED effect has DMX control connections:



The wires must not come into contact with each other, otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.





Please note, the starting address depends upon which controller is being used.

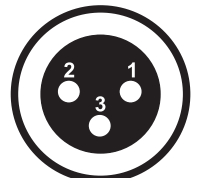


Only use a DMX cable and 3-pin XLR plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

Occupation of the XLR connection:

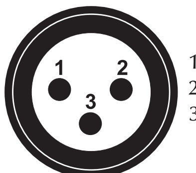
DMX-output

XLR mounting-socket:



DMX-input

XLR mounting-plug:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX output of the controller directly with the DMX input of the first device in the DMX chain. If you wish to connect DMX controllers with other XLR outputs, you need to use adapter cables.

Building a serial DMX chain:

Connect the DMX output of the first device in the DMX chain with the DMX input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) in the DMX output of the last fixture.

The DMX connection can be made via DMX adapters or special DMX connection cables. The important thing about this is that the connection is always sufficiently isolated against humidity.

Master/Slave operation

The master/slave operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master device.

On the rear panel of the device you can find an XLR jack and an XLR plug, which can be used for connecting several devices.

Choose the device which is to control the effects. This device then works as master device and controls all other slave devices, which are to be connected to the master device via a DMX-cable. Connect the OUT jack with the IN plug of the next device.

Connection with the mains

Connect the device to the mains with the power-plug.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	**Pin**	**International**
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC-standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

Lighting effects must not be connected to dimming-packs.

OPERATION

The LED effects with DMX connection have two operating modes. It can be operated via IR remote control or it can be run in DMX-controlled mode via a DMX controller. If the device is controlled via a DMX controller the remote control is deactivated.
After you connected the LED effect to the mains, the device starts running.

Operation via optional remote control

The LED-effects are controlled via the optional 51914130 EUROLITE IR remote for LED effects. This controller is always needed, e.g. for setting the DMX starting address of the LED effect. If the device offers different DMX-modes, set the LED effect to 5-channel DMX-mode.
Direct the remote control towards the front of the IR sensor. The maxium operating range is 10 meters.



FUNCTION	BUTTON	MODE
Manual color adjustment via the brightness of the RGB LEDs	R → + / -	STAND-ALONE
	G → + / -	
	B → + / -	
Automatic change speed for change of color adjustable	A	
	SP → + / -	
Sound-controlled color change* *only available for indoor models	SA	
Programs 7 static colors; color change and color fade with adjustable speed	PROG → + / -	
	SP → + / -	
Flash speed of flash adjustable	F → + / -	
Black Out turns LEDs on and off		
DMX starting address	S → 0 - 9	DMX
DMX controlled mode	D	
Slave mode	SL	

DMX-controlled operation

You can control the spots individually via your DMX-controller. Every DMX-channel has a different occupation with different features. The individual channels and their features are listed under ***DMX-protocol***.
The starting address can be defined via the remote control and is the first channel from which the device will respond to the controller.

Example for setting the DMX starting address 7:

Step 1: Turn off the DMX-controller.
Step 2: Press button S on the remote control. The red LEDs light, indicating you can start setting the address.
Step 3: Press button 0. The green LEDs light. The setting of the 100th figure was successful.
Step 4: Press button 0. The blue LEDs light. The setting of the 10th figure was successful.
Step 5: Press button 7. All LEDs light. The setting of the 1st figure was successful.
Step 6: Press button D. The spot changes to DMX mode.

Modifications occur in steps. Please do not hold the + and – buttons, rather press repeatedly.
Please make sure that you do not have any overlapping channels in order to control each device correctly and independently from any other fixture on the DMX data link. If two, three or more devices are addressed similarly, they will work similarly.
After having addressed all devices, you may now start operating these via your lighting controller.

Note: In order to change from DMX-controlled operation back to stand-alone operation, please disconnect the device from the DMX-controller.

DMX-protocol

	RGB-versions	Bicolor-versions
Kanal 1	**Red**	**Cold white**
0 - 255	0-100 %	0-100 %
Kanal 2	**Green**	**Amber**
0 - 255	0-100 %	0-100 %
Kanal 3	**Blue**	**Dimmer**
0 - 255	0-100 %	0-100 %
Kanal 4	**Dimmer**	**Flash**
0 -255	0-100 %	No function
		0-100 % with increasing speed
Kanal 5	**Flash**	
0 - 10	No function	
11 - 255	0-100 % with increasing speed	

OPERATION

Inserting/Replacing the battery

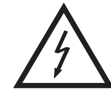
Please refer to the explanations under Operating Determinations.
Open the battery cover on the bottom and remove it.
If replacing the battery, remove the old battery from the battery compartment.
Leaky or damaged batteries might cause cauterisation when in contact with the skin; therefore, use suitable protective gloves.

Caution!
Danger of explosion when battery is replaced improperly.
Only replace by the same type or similar types recommended by the manufacturer.
Remove empty battery in accordance with the instructions of the manufacturer.

Insert the battery and make sure that the poles are correct.
Replace the battery cover and close it.
If the device will not be used for a longer period of time, remove the battery in order to avoid battery leakage.
In order to have a long battery life, you should only use alcaline batteries.

BATTERY DISPOSAL NOTICE
Please dispose of old and used batteries properly.
Batteries are hazardous waste and should not be disposed of with regular domestic waste!
Please take old and used batteries to a collection center near you.

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!
There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.



Should you need any spare parts, please use genuine parts.
Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: .... 230 V AC, 50 Hz ~
Number of DMX control channels:............................... 3/4/5/6
Protection grade: .... IP 65
Maximum ambient temperature T_a:.............................. 45° C
Maximum housing temperature T_B (steady state):........ 60° C
Min.distance from flammable surfaces: .... 0.50 m
Min.distance to lighted object: .... 0.10 m

LED IP PAR-64	51914100/51914103	51914104
Power consumption:	20 W	50 W
Type of LEDs:	10 mm	3 W
Number of LEDs:	145	12
Beam angle:	20°/40°	30°
Dimensions (LxWxH):	235 x 205 x 205 mm	235 x 205 x 205 mm
Weight:	3 kg	6 kg

LED IP Flood	51914120/51914122	51914125/51914128
Power consumption:	50/60 W	25 W
Type of LEDs:	3 W	10 mm
Number of LEDs:	12	215
Beam angle:	25°/30°	20°/40°
Dimensions (LxWxH):	180 x 300 x 240 mm	300 x 210 x 175 mm
Weight:	6 kg	4 kg

LED IP T500	51913103	51913104/51913106	51914110/51914112	51914113
Power consumption:	30 W/50 VA	35 W	20 W	50 W
Type of LEDs:	5 W BCL	1 W	10 mm	3 W
Number of LEDs:	6	15	114	9
Beam angle:	20°	15°	20°/40°	15°
Dimensions (LxWxH):	500 x 80 x 100 mm	500 x 80 x 100 mm	500 x 80 x 170 mm	500 x 80 x 100 mm
Weight:	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg

LED IP T1000	51913153	51913154/ 51913159	51914114	51914115/ 51914117	51914119
Power consumption:	60 W/110 VA	70 W	50 W	40 W	100 W
Type of LEDs:	5 W BCL	1 W	1 W	10 mm	3 W
Number of LEDs:	12	30	24	240	18
Beam angle:	20°	15°	20°	20°/40°	15°
Dimensions:	1000 x 80 x 100	1000 x 80 x 100	1000 x 80 x 100	1000 x 80 x 170	1000 x 80 x 100
Weight:	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg	5 kg

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 12.03.2012 ©

